

79834

Brevet N° .....  
du ..... 19.6.1978  
Titre délivré .....

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



Monsieur le Ministre de l'Économie Nationale  
Service de la Propriété Industrielle,  
LUXEMBOURG

## Demande de Brevet d'Invention

### I. Requête

Peter HINTEREGGER, Prehausergasse, 48, 1130 Vienne, Autriche (1)

représenté par Monsieur Ernest Meyers, ing. cons. en propr. ind. (2)  
21, bld. Joseph II, Luxembourg, agissant en qualité de mandataire

dépose ce dix-neuf juin mil neuf cent soixante-dix-huit (3)  
à 15.00 heures, au Ministère de l'Economie Nationale, à Luxembourg :

1. la présente requête pour l'obtention d'un brevet d'invention concernant :

Conteneur (4)

déclare, en assumant la responsabilité de cette déclaration, que l'(es) inventeur(s) est (sont):  
Frederick William Wren, 61 Demesne Road, Wallington, Surrey SM6 8EJ

2. la délégation de pouvoir, datée de ..... le .....

3. la description en langue ..... française ..... de l'invention en deux exemplaires ;

4. 2 ..... planches de dessin, en deux exemplaires ;

5. la quittance des taxes versées au Bureau de l'Enregistrement à Luxembourg,

le seize juin mil neuf cent soixante-dix-huit .....  
revendique pour la susdite demande de brevet la priorité d'une (des) demande(s) de  
(6) ..... / ..... déposée(s) en (7) ..... / .....

le ..... / ..... (8)

au nom de ..... / ..... (9)

étit domicile pour lui (elle) et, si désigné, pour son mandataire, à Luxembourg .....  
21, bld. Joseph II ..... (10)

solicite la délivrance d'un brevet d'invention pour l'objet décrit et représenté dans les annexes  
susmentionnées, — avec ajournement de cette délivrance à ..... / ..... mois.

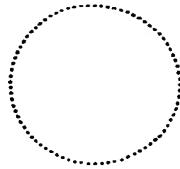
Le ..... mandataire

### II. Procès-verbal de Dépôt

La susdite demande de brevet d'invention a été déposée au Ministère de l'Economie Nationale,  
Service de la Propriété Industrielle à Luxembourg, en date du :

19.6.1978

à 15.00 ..... heures



Pr. le Ministre de l'Economie Nationale,  
p. d.

Le Chef du Service de la Propriété Industrielle,

RCSL

A 68007

(1) Nom, prénom, firme, adresse — (2) s'il y a lieu „représenté par ...“ agissant en qualité de mandataire — (3) date du dépôt en toutes

BNSDOCID: <LU\_79834A> — (4) titre de l'invention — (5) noms et adresses — (6) brevet, certificat d'addition, modèle d'utilité — (7) pays — (8) date —

BL-2397

B R E V E T D ' I N V E N T I O N

=====

" Conteneur "

Peter HINTEREGGER



La présente invention concerne des conteneurs, notamment des conteneurs convenant pour l'emballage d'oeufs, de fruits ou produits similaires.

Selon l'invention, il est prévu un conteneur comprenant un moulage monobloc en matière synthétique, ce moulage ayant une base pourvue d'une série d'alvéoles pour recevoir des objets, un couvercle pivotant et des moyens pour retenir ce couvercle, de façon détachable, dans une position fermée, ces moyens comprenant au moins une broche et une douille inter-pénétrantes faisant partie respectivement du couvercle et de la base, ou vice versa, chaque douille ayant des parois définissant une ouverture de forme sensiblement triangulaire pour y recevoir la broche associée.

Les sommets de l'ouverture triangulaire de chacune des douilles possèdent, avantageusement, une forme arrondie de manière à favoriser la flexibilité des parois de la douille en vue du serrage de la broche associée.

Il est, en outre, avantageux, que chaque broche soit cylindrique, ou sensiblement cylindrique, et possède un diamètre égal au diamètre maximal délimité par l'ouverture triangulaire de la douille associée.

Dans un premier mode de réalisation, ledit moyen comporte une paire de broches et douilles inter-pénétrantes, les broches faisant saillie sur la face inférieure du couvercle le long du côté de celui-ci qui est opposé à la charnière entre le couvercle et la base.

D'autres moyens peuvent être prévus pour positionner le couvercle par rapport à la base lorsque le couvercle est fermé.

Le couvercle peut être pourvu d'alvéoles pour recevoir des objets de manière analogue à la base, ou, de préférence, présenter une surface supérieure plate supportée par au moins un appui à l'intérieur du conteneur disposé, soit en " stalagmite " sur la base, soit en " stalactite " sur le couvercle pour co-opérer avec la base lorsque le couvercle est fermé. Dans ce dernier cas, la surface supérieure plate du couvercle est, de préférence, munie d'un bourrelet en saillie pour permettre d'empiler deux ou plusieurs de ces conteneurs l'un sur l'autre.

Les alvéoles dans la base du conteneur conviennent, de préférence, pour recevoir des oeufs, des fruits ou similaires.

Un mode de réalisation sera décrit ci-dessous, à titre d'exemple non limitatif, en référence aux figures annexées, dans 5 lesquelles :

la figure 1 montre un conteneur dont le couvercle est partiellement ouvert ;

la figure 2 montre un conteneur selon la figure 1 dont le couvercle est fermé ;

10 la figure 3 est une vue partielle en élévation du couvercle du conteneur selon la figure 1 et montrant l'une des paires de broches pour retenir le couvercle en position fermée et

15 la figure 4 montre une vue partielle en plan de la base du conteneur selon la figure 1 et montrant l'une des paires de douilles pour retenir le couvercle en position fermée.

Sur les figures on a représenté un conteneur 10 pour œufs, comprenant un moulage monobloc en polystyrène solide et résistant. Le conteneur comporte une base et un couvercle 12 reliés l'un à l'autre, ainsi qu'à une feuille intermédiaire 13, au moyen d'une charnière. La base 11 est pourvue de six alvéoles 14 pour recevoir des œufs, ces alvéoles ayant une forme conventionnelle. Le couvercle 12 présente, toutefois, une surface supérieure 15 plate qui, lorsque le couvercle est fermé, est 25 supportée par une paire d'appuis 21 dressés sur la base 11. La surface 15 comporte également un bourrelet extérieur 16 en saillie qui permet aux conteneurs d'être empilés les uns sur les autres.

Afin de maintenir le couvercle 12, de manière déta-  
30 chable, en position fermée, il est prévu une paire de broches 17 et de douilles 18 interpenetrantes. Dans le mode de réalisation représenté, les broches 17 sont prévues sur le couvercle le long du côté opposé à celui de la charnière entre le couvercle et la base, tandis que les douilles associées 18 sont formées 35 par des trous pratiqués dans la base 11 et ouverts du côté du couvercle. Dans le mode de réalisation représenté, chaque broche 17 est destinée à avoir une forme cylindrique (voir figure 3), quoique sa base sera, généralement, légèrement affouillée du côté opposé à l'extrémité libre par suite de

l'écoulement de la matière lors du moulage du conteneur. Le diamètre de chaque broche 17 est égal au diamètre maximal délimité par la douille 18 associée, comprenant trois parois 19 définissant une ouverture 20, de forme généralement triangulaire,

5 pour recevoir la broche 17 correspondante ( voir figure 4 ). Chacun des sommets formés par les parois 19 est défini par un rayon de courbure 20, ce qui permet aux parois 19 de se bomber vers l'extérieur afin de permettre la pénétration de la broche 17 dans la douille correspondante, après quoi ces parois serrent,

10 de manière élastique, la broche. Une augmentation du rayon de courbure des sommets augmentera, pour une épaisseur donnée du matériau, la flexibilité des parois 19. En cas de besoin, il est possible d'interchanger les broches 17 et douilles 18 inter-pénétrantes, de sorte que les broches se retrouvent en saillie

15 sur la base 11 alors que les douilles sont prévues dans le couvercle 12. Les broches 17 et douilles 18 interpénétrantes procurent, à chaque fois, un moyen actif de positionnement et un moyen de fixation temporaire du couvercle 12 qui sont à la fois flexibles et, pour autant que possible, non éclatables.

20 Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux détails spécifiques du mode de réalisation décrit ci-dessus. Par exemple, il est possible de prévoir des broches et douilles interpénétrantes supplémentaires sur les bords du conteneur. Ces broches supplémentaires peuvent également être prévues sur le couvercle tandis

25 que les douilles correspondantes sont prévues dans la base. Ces poches et douilles interpénétrantes supplémentaires peuvent être conçues tel que décrit ci-dessus, comme moyens supplémentaires de fixation temporaire, ou peuvent être conçues simplement comme moyens de positionnement du couvercle. Dans ce dernier cas, les

30 douilles supplémentaires seront normalement cylindriques, chacune ayant un diamètre supérieur à celui de la broche correspondante destinée à être engagée.

Le conteneur peut également être pourvu d'un ou plusieurs moyens de dégagement bien connus dans les conteneurs conventionnels pour oeufs.

Contrairement au mode de réalisation décrit ci-dessus, chacune des broches 17 peut présenter un affouillement prononcé à sa base afin de contribuer à son serrage lorsqu'elle est engagée dans la douille 18 correspondante. Toutefois, ceci peut

ne pas être souhaitable, étant donné que des broches affouillées à leur base réduisent sensiblement les avantages résultant du caractère non-éclatable de fixation temporaire.

Par ailleurs, la base 11 peut avoir des alvéoles dont 5 la forme convient pour stocker des produits autres que des œufs, par exemple, des fruits.

En outre, le couvercle peut également être pourvu d'alvéoles semblables à celles prévues dans la base , auquel cas il est possible d'omettre les appuis de support 21.



R E V E N D I C A T I O N S

=====

1. Conteneur comprenant un moulage monobloc en matière synthétique, ce moulage ayant une base pourvue d'une série d'alvéoles pour recevoir des objets, un couvercle pivotant et des moyens pour retenir ce couvercle, de façon détachable, dans une position fermée, ces moyens comprenant au moins une broche et une douille interpenetrantes faisant partie respectivement du couvercle et de la base, ou vice-versa, caractérisé en ce que chaque douille a des parois définissant une ouverture de forme sensiblement triangulaire pour y recevoir la broche associée.

2. Conteneur selon la revendication 1, caractérisé en ce que chacun des sommets de l'ouverture triangulaire de chacune des douilles est arrondi afin de contribuer à la flexibilité des parois de la douille pour le serrage de la broche correspondante.

3. Conteneur selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que chaque broche est cylindrique ou sensiblement cylindrique et possède un diamètre égal au diamètre maximal délimité par la forme triangulaire de l'ouverture de la douille correspondante.

4. Conteneur selon l'une quelconque des revendications précédentes 1 à 3, caractérisé en ce que les moyens pour retenir le couvercle en position fermé comporte une paire de ces broches et douilles interpenetrantes, les broches étant prévues sur la face inférieure du couvercle le long du bord opposé à celui de la charnière par laquelle le couvercle est relié à la base.

5. Conteneur selon l'une quelconque des revendications précédentes 1 à 4, caractérisé par des moyens de positionnement du couvercle par rapport à la base lorsque le couvercle est en position fermée.

6. Conteneur selon l'une quelconque des revendications précédentes 1 à 5, caractérisé en ce que le couvercle est pourvu d'alvéoles analogues à celles prévues dans la base.

7. Conteneur selon l'une quelconque des revendications précédentes 1 à 6, caractérisé en ce que le couvercle possède

une surface supérieure plate supportée par au moins un appui à l'intérieur du conteneur disposé soit en " stalactite " sur la base, soit en " stalagmite " sur le couvercle afin de co-opérer avec la base lorsque le couvercle est fermé.

5        8. Conteneur selon la revendication 7, caractérisé en ce que la surface supérieure du couvercle est munie le long de son bord d'un bourrelet en saillie afin de permettre l'empilement de plusieurs conteneurs les uns sur les autres.

10      9. Conteneur selon l'une quelconque des revendications précédentes 1 à 8, caractérisé en ce que les alvéoles dans la base sont conçues pour contenir des oeufs, des fruits ou d'autres produits.

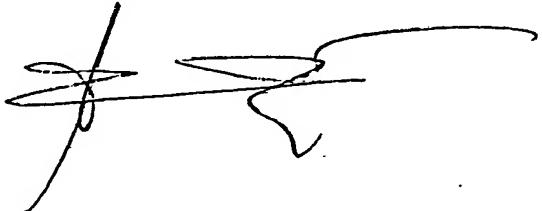
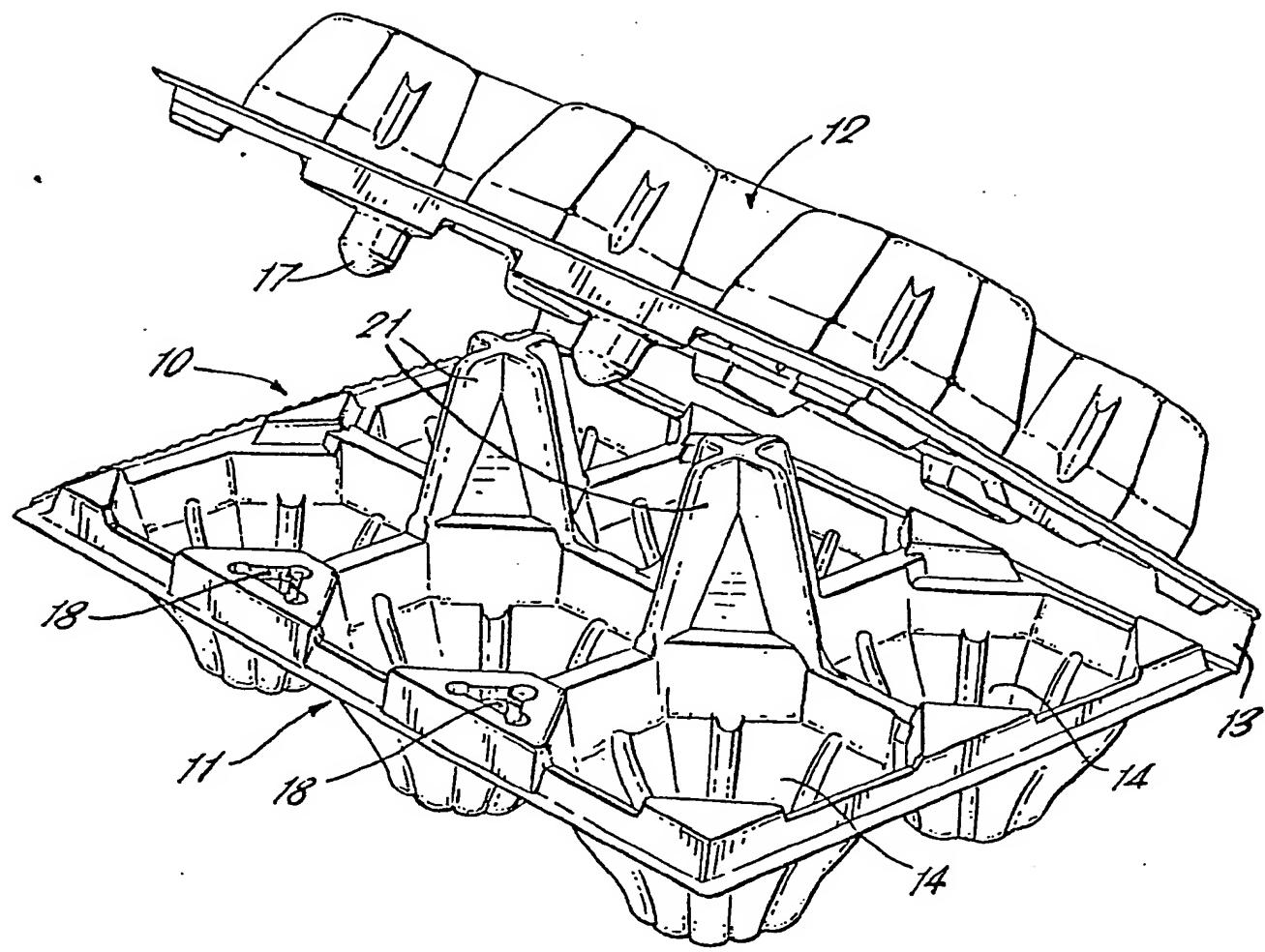


FIG. 1.



A handwritten signature is present at the bottom right of the page.

FIG. 2.

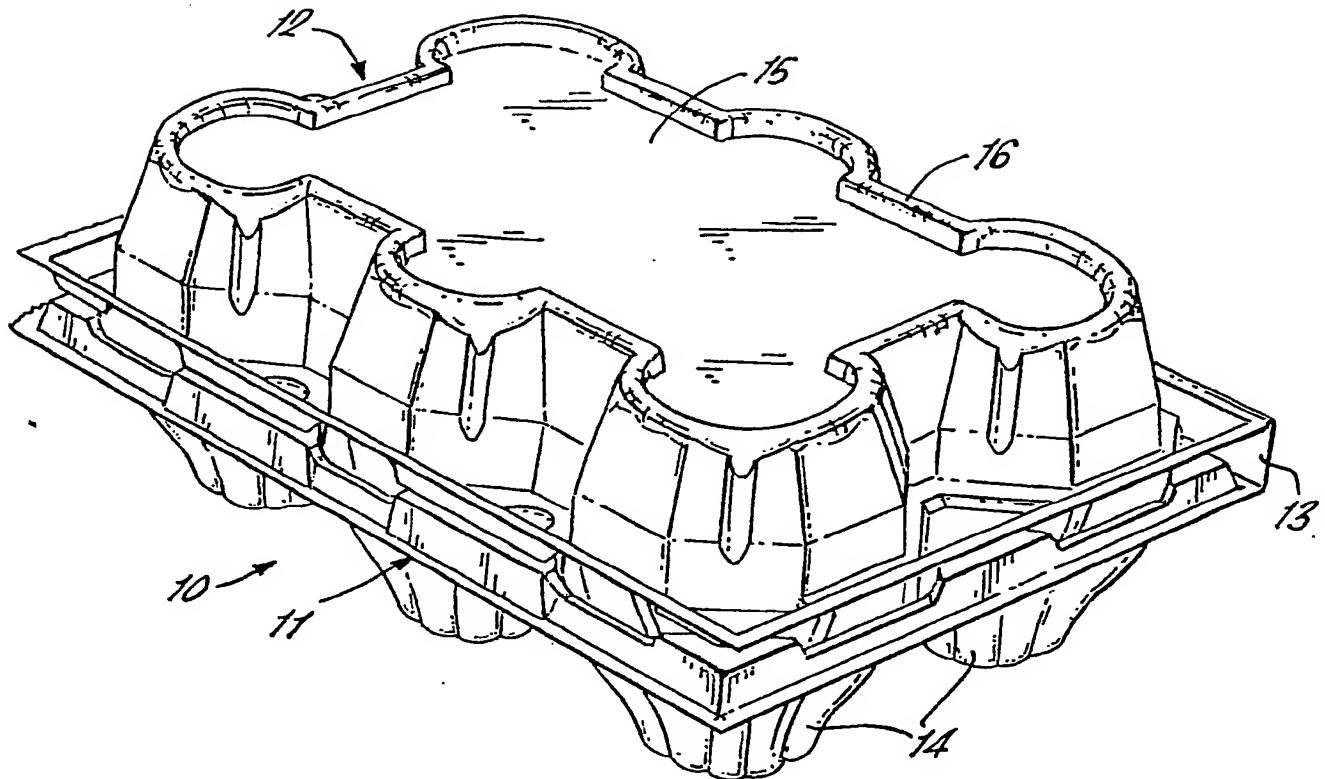


FIG. 3.

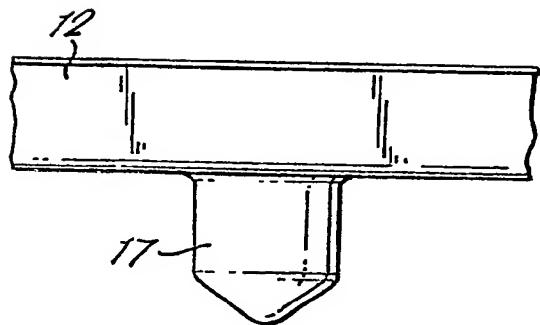


FIG. 4.

